BANC D'ESSAI

White's Prizm 6T

Le White's Prizm 6T est un détecteur de métaux qui s'inscrit dans la gamme des détecteurs de la marque White's et plus précisément dans la gamme des Prizms. Ainsi, cet appareil a de nombreux points communs avec les autres appareils de la gamme dont notamment l'ergonomie, et certains réglages similaires…

L'appareil

Le 6T se compose de trois parties :
Le haut de canne qui comporte le boîtier sous le repose-bras, ainsi que le boîtier de contrôle au-dessus de la poignée. Le boîtier de contrôle se compose de l'interface de réglages et de l'écran LCD. C'est au-dessus de cet écran que se trouve le graphique de discrimination, il est à noter que sur le bloc pile un autocollant il est expliqué comment la lecture de ce graphique doit être effectuée.
Le mi de canne.
Le bas de canne quant à lui se compose de la partie inférieure de la canne et du disque de détection qui est un disque spider 24 cm.
Le 6T fonctionne avec 8 piles LR6 et possède une autonomie de 25/30 heures. C'est un détecteur basse fréquence (8,2 kHz).
Son poids total est de 1,5 kg.
Le look du 6T est vraiment très proche de celui de ses petits frères notamment, le Prizm III et le Prizm IV. Ce nouvel appareil reprend certains réglages sur ses petits frères, l'écran LCD utilise les mêmes modes d'affichage, toutefois, le 6T possède davantage d'options de réglage.

Réglages

Pour ce qui concerne les réglages cet appareil semble simple à utiliser et il est vrai que l'interface d'utilisation est relativement intuitive.
L'interface d'utilisation se compose de 9 boutons au-dessus desquels se trouve l'écran LCD. Cet écran affiche la profondeur d'enfouissement des cibles en pouce à gauche et le niveau de sensibilité à droite. De plus lorsque certaines options de réglages sont choisies ces dernières apparaissent sur l'écran.
Lorsqu'une cible est détectée son niveau de conductivité s'affiche au centre et une petite flèche apparaît sous l'icône du graphique de détection qui occupe la partie supérieure de l'écran. Ce graphique possède 9 niveaux.

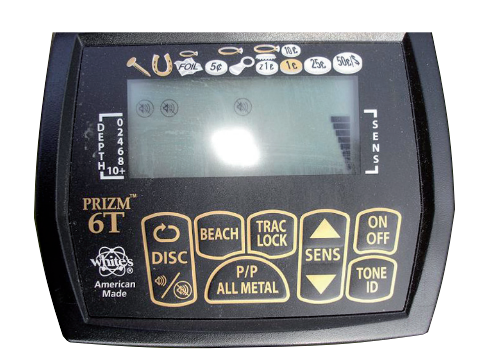
Mise en marche et affichage de l'écran LCD (on/off)

Une simple pression sur ce bouton va permettre d'allumer ou bien d'éteindre l'appareil.
À l'allumage, le niveau de sensibilité apparaît en bas à droite ainsi que le niveau de discrimination sur toute la partie supérieure de l'écran. D'usine les deux premières icônes du graphique de discrimination ainsi que la 5e (tirettes aluminium) sont discriminées. (cf. photo écran à l'allumage)

Tone id

Ce bouton permet d'avoir en plus de la discrimination normale une discrimination sonore, toutefois au début il est préférable de s'habituer à la discrimination normale avant de passer à ce niveau de discrimination qui demande une certaine maîtrise de la bête.
Dans tous les cas, la meilleure façon d'apprendre à utiliser ce mode consiste ni plus ni moins à prendre diverses cibles (clou, fer à bœuf, 1 franc argent, 10 cents Napoléon III…) puis à passer ces dernières sous le disque de sorte à s'habituer aux sons qu'elles produisent.

La Sensibilité



Interface d'utilisation en marche (réglages de la discri d'usine sans maximum)

À gauche des boutons on/off et Tone id se trouve, les boutons + et – de réglage de la sensibilité (réglable sur 7 niveaux). Cette dernière va permettre d'optimiser les performances du détecteur en augmentant et/ou en diminuant sa puissance.
Pour cet appareil je n'ai pas vraiment été gêné par la sensibilité même au niveau maximum le 6T restait stable lors des tests et n'émettait que très peu de faux signaux. Toutefois il faut faire attention car d'un terrain à l'autre

le comportement de l'appareil peu changer radicalement.

Trac Lock



Disque Spider du 6T

D'ordinaire le 6T va fonctionner en utilisant le réglage d'effet de sol d'usine, réglage qui est censé être le plus polyvalent. Toutefois ce bouton va permettre de mesurer les effets de sol sur le terrain et de se caler sur ce réglage en se détachant du réglage d'usine.
Lorsque le mode Trac lock est activé cela signifie que le niveau de sol a été fixé manuellement sur le terrain et « Trac lock » apparaît sur l'écran.
Pour commencer il n'est normalement pas nécessaire de se préoccuper de ce type de réglage, étant donné que le réglage d'usine est plus polyvalent. Toutefois sur certaines zones, comme par exemple les régions volcaniques où le niveau de minéralisation du sol va être plus élevé que d'ordinaire, il s'avère opportun d'utiliser le « Trac Lock ». Ce qui va permettre à l'appareil de fonctionner avec un niveau d'effet de sol adapté au sol actuel – prenez garde de bien effectuer de nouveaux le trac lock lorsque vous prospectez sur un autre terrain, sinon il se peut que l'effet de sol précédemment utilisé ne soit pas adapté à celui du nouveau terrain.

Modes de détections P/P All metal

L'utilisateur va pouvoir décider de détecter en mode tous métaux en appuyant sur la touche « P/P all metal ». Lorsqu'on appuie de nouveau sur ce bouton la discrimination est de nouveau active. Ce bouton permet de passer du mode tous métaux au mode discrimination rapidement tout en conservant les réglages de discrimination.
Si ce bouton est maintenu, il agit comme un pin point et émet un signal sonore de plus en plus fort lorsque le disque se rapproche de la cible.
Lorsque le mode discrimination est activé les icônes du graphique de détections qui ont été discriminées apparaissent (cf. détection d'une pièce de 10 cents Napoléon III), lorsque le mode tous métaux est enclenché ces petites icônes disparaissent et laisse place à l'écriteau « all metal »

Beach

Ce bouton est à utiliser lorsqu'on souhaite détecter sur la plage et plus spécifiquement sur le sable mouillé. Lorsque ce réglage est activé l'écriteau « Beach » apparaît sur l'écran LCD.
Ce réglage modifie les réglages internes de l'appareil, ainsi le mode de recherche et les effets de sols se voient modifiés de sorte à pouvoir détecter sur la plage et sur la zone du sable humide.

Disc

La discrimination se règle à l'aide des deux boutons situés au dessus et en dessous de l'écriture « Disc » (cf. photo de l'écran LCD). Ainsi le bouton du dessus permet de se déplacer sur le graphique de détection alors que le bouton en dessous permet d'accepter ou de refuser les cibles faisant partie de telle ou telle catégorie du graphe de discrimination. Lorsqu'une catégorie de cible est rejetée, un petit symbole apparaît en dessous de la catégorie en question.
À chaque fois qu'une cible est détectée la conductivité du métal ressenti s'affiche à l'écran tout en pointant l'icône correspondante à la catégorie de la cible détectée sur le graphique de discrimination. (cf. écran discri détection d'une 10 centimes Napoléon III)
Pour commencer les réglages d'usine me semblent être intéressants toutefois, ceux-ci pourront être réduits au fur et à mesure de la maîtrise de la machine de sorte à éviter de passer à côté de petites cibles intéressantes.
À noter qu'aucun notch à proprement parlé n'est présent sur cet appareil mais le mode de réglage de la discrimination rend inutile l'ajout d'un tel réglage. En effet la discrimination joue le rôle de discrimination et de notch (de catégorie) en un seul et même bouton.

Test des performances



Écran lors de la détection d'une 10 centimes Napoléon III

Pour ce test, les réglages qui ont été utilisés sont les suivants : Discrimination d'usine soit les deux premiers et le 5e écran discriminés et sensibilité réglée au maximum.

	ID GRAPHIQUE	PROFONDEUR (EN CM)
10 CENTS NAPOLÉON III	55-61	29CM
DOUBLE TOURNOIS	61-65	22CM
OBOLE BAS TITRE (0,6GR)	12-15	10 CM
ALLIANCE EN OR	18-23	20CM
CLOCHE	56-59	39CM
PAPIER CHEWING-GUM	15-20	5CM

J'ai choisi de faire ce test en sensibilité maximum, parce que sur le terrain je me suis aperçu que le détecteur avec un tel réglage se comportait très bien, sans faux signal.
Le test de performance montre que le papier d'aluminium n'est pas totalement discriminé, il n'est d'ailleurs pas conseillé de le discriminer entièrement sous peine de passer à côté de petites cibles d'or ou d'argent.

Test sur le terrain

Le terrain de test est un terrain bien connu où déjà plusieurs détecteurs de métaux sont passés tels que Gmaxx, Gold maxx, ADX200…
Les réglages utilisés sont pour commencer la sensibilité à deux crans du maximum, écran de discrimination de base et j'ai aussi rajouté l'identification sonore histoire de voir ce que ça donnait.
Nous voici partis, inutile de vous dire que du point de vue des trouvailles ces dernières furent rares, le terrain a été trop bien ratissé. J'ai donc décidé d'augmenter le niveau de sensibilité au maximum et d'abandonner le mode discrimination sonore.
En ce qui concerne le comportement de l'appareil, ce dernier aura tendance à sonner souvent une seule fois sur une cible qui est en limite de détection rendant ainsi impossible la localisation.
De plus la technologie Spider n'est pas vraiment adaptée pour ce type de terrain. En effet un disque spider détecte en cône, de ce fait la profondeur maximale de détection n'est atteinte que lorsque la cible se trouve au centre du disque alors qu'un disque DD détecte en cylindre et atteint des performances maximales sur toute la surface du disque, ce dernier permet donc une détection plus rapide et surtout permet de laisser moins de cibles derrière.
Les têtes spider sont plus adaptées pour les terrains pollués voir très pollués puisque la surface de détection du disque est plus réduite, de ce fait moins de déchets métalliques passent sous le disque en même temps.

Du point de vue ergonomie, le 6T a tendance à décoller. En effet le boîtier piles sous le repose-bras est plus lourd que l'interface d'utilisation située sur le haut de canne juste au-dessus de la poignée, de ce fait le disque de détection a tendance à partir vers le haut lors du balayage. Heureusement, une lanière est fournie avec le détecteur ce qui est un bon point pour éviter la tendinite.
Le réglage de la sensibilité est lui aussi plutôt étrange en position maximum, le détecteur ne semble pas être plus instable que d'ordinaire ce qui donne une impression de manque de puissance.
Les premières impressions sont donc plutôt mitigées pour ne pas dire décevantes mais bon le terrain avait déjà été quadrillé donc il fallait s'y attendre.
J'ai donc testé de nouveau l'appareil sur une autre zone où moins de détecteurs sont passés et les cibles y sont plus nombreuses.
Lors de ce test l'appareil se comportait mieux, les sons étaient plus francs mais forcément les cibles découvertes étaient moins profondes. Il est important de notifier que le 6T, comme tous les appareils, est extrêmement sensible à la position de la cible dans le sol dans le cas d'une monnaie, si cette dernière est sur la tranche ou posée à plat, le signal sera différent.

Sur ce terrain j'ai découvert un double tournois et une médaille, avec à chaque fois un signal bien franc.

Conclusion

Pour un prix de 579 euros, le Prizm 6T apparaît comme étant un détecteur mi de gamme, plutôt facile d'utilisation, avec des performances plutôt acceptables. Un regret toutefois quant au sujet du disque. Est-ce qu'un jour White's équipera ses machines avec des disques DD ? Je pense que ces disques offrent des performances beaucoup plus intéressantes que le disque spider actuel. Donc à suivre…

On a aimé :
Son interface d'utilisation intuitive.
Le mode d'emploi du graphique de détection collé sur le boîtier pile.

On a moins aimé :
Son poids qui en tant que tel n'est pas si lourd que ça mais l'équilibre est mal calculée alors attention à la tendinite.
Ses performances, White's confirme que ses appareils ne sont pas appréciés pour leur puissance.

Mato 31